

MODIFICACIONES EN LA MICRODUREZA SUPERFICIAL DEL ESMALTE CON BHS SOMETIDO A LA ACCION DE UNA BEBIDA SABORIZADA

Autor/es: Lazo G; Barcelo A; Motta M; Saldias A; Barrasa E; Belloni F; Abal A; Merlo D; Tanevitch A; Gómez Bravo F; Procopio Rodríguez M; Ogas C; Ingeniero MJ; De Landaburu R; Guzmán MP; Doratti P; Felipe P; Loza L; Demaria V; Pérez P; Pérez; Papasodaro J.

Categoría: Grupo de Investigación GID

Lugar de Trabajo: Histología y Embriología. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

C.P.: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

histofolp@gmail.com

RESUMEN

En este trabajo se busca determinar la variación que sufre la microdureza de la superficie del esmalte, con bandas de Hunter Schreger (BHS), a nivel del límite amelodentinario, antes y después de ser sumergidas en 100 ml de agua saborizada durante 12 minutos. Se utilizaron muestras de cortes en sentido vestibulo-lingual de coronas dentales, incluidas en resina acrílica, desgastadas con papel de lija de distinta granulometría de manera decreciente, pulidas a brillo espejo, lavadas con ultrasonido y secadas con calor seco. Se utilizó un nanoindentador TRIBOINDENTER HYSITRON (INTEMA – UNMdP) para el registro de dureza superficial del esmalte con BHS en cada una de las muestras, cicladas y no cicladas. Se evidenció que el tiempo de exposición del esmalte a la acción de la bebida saborizada fue suficiente para provocar la disminución de los valores de la dureza superficial del esmalte con BHS. Los valores inferiores de la dureza podrían deberse a la pérdida de iones calcio por parte del esmalte ya que el pH de la bebida utilizada es inferior al pH crítica de la hidroxipatita.

Palabras Clave: Microdureza, BHS, Bebida.